

# NOVAMIX HIGH CAPACITY

## THERMOSTATISCHE MISCHVENTILE



W270

Mischtemperaturen in Warmwassersystemen konstant halten und begrenzen.

### BESCHREIBUNG

Das selbsttätige thermostatische Mischventil NovaMix High Capacity sorgt als zentrales Mischorgan für eine konstante Mischwassertemperatur an der Entnahmestelle. So wird auch bei hohen Speicher-temperaturen ein Verbrühen an der Entnahmestelle vermieden. Die grossen Ventilquerschnitte im NovaMix High Capacity reduzieren den ventileigenen Druckverlust (hoher  $k_{vs}$ ), dadurch werden hohe Durchflussmengen auch zu Spitzenzeiten erzielt. Spezielle Ventildichtungen am Regelkolben reduzieren unerwünschte Beimischungen auf ein Minimum

(geringe interne Kaltwasserleckrate), was eine maximale Ausnutzung der Speichertemperatur ergibt.

Der NovaMix High Capacity wird hauptsächlich im Sanitärbereich (SVGW-Zulassung) als Regelorgan zur Reduzierung der Brauchwassertemperatur aus Warmwasserspeichern eingesetzt. Möglich sind auch zahlreiche weitere Anwendungen in denen eine konstante Mischtemperatur gefordert ist. So z.B. als temperaturhaltendes Mischorgan in Flächenheizungen und bei Speicherbeladung durch Festbrennstoffkessel.

### VORTEILE

- Konstante Brauchwassertemperatur an der Entnahmestelle
- Selbsttätige Mischfunktion ohne Hilfsenergie
- Stufenloses Einstellen der Mischwassertemperatur im Bereich von 20 – 70 °C
- Schutz vor Verbrühungen, dichtschließend
- Antihaft-Beschichtung des Gehäuses gegen Kalkablagerung
- Einsetzbar für Flächenheizungen und bei Speicherbeladung durch Festbrennstoffkessel

### EINBAUPOSITION

Beliebig.

### FUNKTIONSWEISE

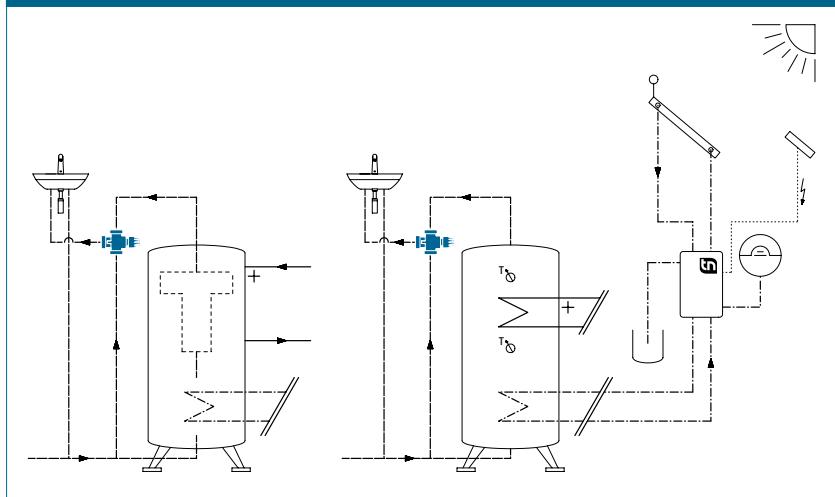
Das Mischventil wird mit Heisswasser von einem Speicher und mit Kaltwasser vom Leitungsnetz versorgt. Das gemischte Wasser wird vom Thermostatelement erfasst und mit dem eingestellten Temperatursollwert verglichen. Weicht das Mischwasser vom Sollwert ab bewegt der Thermostat den Regelkolben und regelt dadurch die Heiss- und Kaltwassermengenzufuhr entsprechend, bis die Mischwassertemperatur dem Sollwert entspricht.

### GEBAUDEKATEGORIEN

Für Rohrinstallations im Trinkwasser- und Heizungsbereich:

- Wohngebäuden, Einfamilienhäusern, Mehrfamilienhäusern
- Heime und Spitäler
- Verwaltungs- und Dienstleistungsbauten
- Hotels und Restaurants / gewerbliche Küchen
- Schulhäuser und Turnhallen / Sportanlagen
- Gewerbe- und Industriebauten

### ANLAGE-/PRINZIPSCHEMA



# NOVAMIX HIGH CAPACITY | THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL

## AUSSCHREIBUNGSTEXT

Siehe [www.taconova.com](http://www.taconova.com)

## TECHNISCHE DATEN

### Allgemein

- Regelbarer Temperatur-Bereich: 20 - 70 °C
- $k_{vs}$ -Wert gemäß Tabelle «Typenübersicht».
- Max. Betriebstemperatur  $T_{B\max}$ : 90 °C
- Max. Betriebsdruck:  $P_{B\max}$  10 bar
- Temperaturstabilität Mix: max. 4 K (bei Heisswasser-Temp. Änderung 20 K)
- Schliessfunktion bei Kaltwasser- ausfall
- Gewicht: 0,9 kg
- Empfohlene Mindestzapfmenge: 5 l/min
- Gewinde G (zylindrisch) nach ISO 228
- Geräuschklasse: 2
- Einbauriegel: beliebig

### Material

- Gehäuse und Innenteile: Messing EZB
- Dichtungen: EPDM, NBR
- Gehäuse mit Antikalkbeschichtung

### Durchflussmedien

- Heizungswasser (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)
- Trinkwasser (DIN 1988-200)

### Spezialanwendung

- Diverting Funktion möglich (Anströmung durch Mix-Tor)

## ZULASSUNGEN / ZERTIFIKATE

- ACS, KTW, W270

## HINWEIS

In der Broschüre "NOVAMIX, EIN SORTIMENT - NEUE EINSATZBEREICHE" finden Sie weiterführende Informationen zu den verschiedenen Einsatzbereichen der Taconova Mischventile.

## TYPENÜBERSICHT

NovaMix High Capacity | Thermostatisches Mischventil für Speicher-Wasser- erwärmer, Temperaturbereich 20 - 70 °C

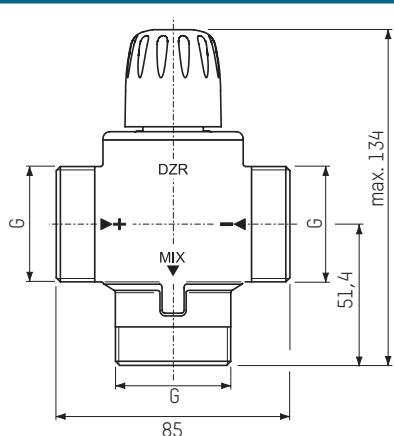
Bestell-Nr.	DN	G	E (l/min)	$k_{vs}$ 1	$k_{vs}$ 2
252.6034.107	25	1 1/4"	102	6,1	5,9

E = Entnahmemenge bei  $\Delta p = 1$  bar

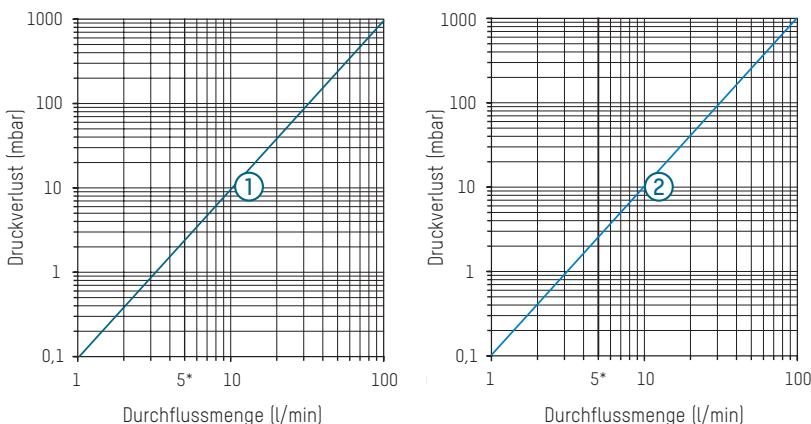
$k_{vs}$  1 = ohne Rückflussverhinderer

$k_{vs}$  2 = mit Rückflussverhinderer

## MASSZEICHNUNG



## DRUCKVERLUST-DIAGRAMME



1 252.6034.107 ohne Rückflussverhinderer:  $k_{vs} = 6,1$

2 252.6034.107 mit Rückflussverhinderer:  $k_{vs} = 5,9$

\* Empfohlene Mindestzapfmenge

## NOVAMIX HIGH CAPACITY | THERMOSTATISCHES MISCHVENTIL

### ZUBEHÖR



### ISOLATIONSBOX

Bestell-Nr.	DN
296.2328.000	25



### VERSCHRAUBUNGSSATZ FÜR GEWINDEROHR

Bestell-Nr.	DN	G x R
210.6633.000	25	1 1/4" x 1 "



### VERSCHRAUBUNGSSATZ FÜR GEWINDEROHR MIT RÜCKFLUSSVERHINDERER

Bestell-Nr.	DN	G x R
296.5205.003	25	1 1/4" x 1 "

### ERSATZTEIL



### THERMISCHES ELEMENT MIT STEUERKOLBEN

Bestell-Nr.
298.5268.000